

प्रदेश लोक सेवा आयोग

बागमती प्रदेश

प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तहका खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन पदको प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

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

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा पूर्णाङ्क:- १००

द्वितीय चरण:- अन्तर्वार्ता पूर्णाङ्क:- २०

लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरण:-

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

द्वितीय चरण:-

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य:

- 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।
- कुनै पनि प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) र विद्युतीय उपकरणहरू (Electronic devices) परीक्षा हलमा लैजान र परीक्षामा प्रयोग गर्न पाइने छैन।
- पाठ्यक्रममा रहेका पाठ्यांशहरूबाट देहाय अनुसार प्रश्नहरू सोधिने छ:

पाठ्यक्रमको एकाइ	प्रश्नसंख्या
१	३०
२	११
३	५
४	४
जम्मा:-	५०

४. प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ।

५. पाठ्यक्रम लागू मिति:- २०७७/७/२७

प्रदेश लोक सेवा आयोग
बागमती प्रदेश
प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तहका खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन
पदको प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम
विषय - सेवा सम्बन्धी

१. भाग 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 छनौट

१.१.३. इन्टेक

- परिचय
- इन्टेकका किसिम
- इन्टेकको सुरक्षा वा मर्मत सम्भार

१.१.४. ब्रेक प्रेसर ट्याङ्की (बि.पि.टी.)

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

१.१.५. रिजर्भ्वार् ट्याङ्की

- परिचय तथा आवश्यकता
- रिजर्भ्वार् ट्याङ्कीको किसिम
- रिजर्भ्वार् ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
- रिजर्भ्वार् ट्याङ्की निर्माण कार्य

१.१.६. फेरो सिमेण्ट रिजर्भ्वार् ट्याङ्की

- परिचय
- फाइदा र बेफाइदाहरू
- फेरो सिमेण्ट ट्याङ्कीको निर्माण

१.१.७. पाइपलाइन

- परिचय
- पाइप लाइनका किसिम
- पाइप लाइन बिछ्याउन, खन्ने र पुर्ने काम
- पाइप गाड्नु पर्ने आवश्यकता
- पाइप लाइनमा हुने रोकवटहरू
- पाइप लाइनमा रोकवट पत्ता लगाउने तथा हटाउने उपायहरू

प्रदेश लोक सेवा आयोग

बागमती प्रदेश

प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तहका खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन पदको प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

१.१.८. धारा

- परिचय
- धाराको किसिम:- सार्वजनिक धारा, सामुदायिक धारा, व्यक्तिगत धारा
- धारा बनाउने ठाउँ
- धाराको निर्माण कार्य

१.२. निर्माण

१.२.१. परिचय

१.२.२. सिमेण्ट

- प्रकार
- प्रयोग

१.२.३. बालुवा

१.२.४. गिट्टी

१.२.५. पानी

१.२.६. सिमेण्ट मसाला

१.२.७. ढुङ्गाको गारो

१.२.८. कंकृत

- कंकृत ओसारने काम
- फर्मा तयार पार्ने
- कंकृत खन्याउने तरिका
- कंकृत खोँद्रे तरिका
- कंकृत क्योरिड गर्ने काम
- फर्मा हटाउने काम

१.२.९. टिपकार (प्वाइन्टिङ्ग गर्ने काम)

१.२.१०. प्लाष्टर गर्ने काम ।

१.२.११. सिमेण्ट पनिङ्ग लगाउने काम

१.३. पाइप फिटिङ्ग

१.३.१. पाइप

- परिचय
- पाइपका किसिम
- पाइपका गुण तथा अवगुण

१.३.२. सि.आई/जि.आई/एच.डि.पि. फिटिङ्ग

- परिचय
- प्रकार
- काम र महत्व

१.३.३. पाइप फिटिङ्ग तथा जडान

१.३.४. ट्युबवेल

प्रदेश लोक सेवा आयोग

बागमती प्रदेश

प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तहका खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन पदको प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

- परिचय
- भूमिगत जल
- स्यालो तथा डिप ट्युबवेल
- ट्युबवेलमा प्रयोग हुने सामग्री
- ट्युबवेल जडानको विधि
- मर्मत तथा सम्भार
- ट्युबवेल केयरटेकर तथा उपभोक्ता समिति

१.३.५. इनार

- परिचय
- प्रकार
- निर्माण विधि
- मर्मत तथा सम्भार

२. भाग २ - सरसफाइ सम्बन्धी

२.१. पानी

- परिचय
- पानीका श्रोत
- स्वस्थ पानी

२.१.१. पानी सुरक्षित राख्ने तरिका

२.१.२. मुहान देखि मुखसम्म पानी कसरी सुरक्षित राख्न सकिन्छ

२.१.३. सरसफाइ

- परिचय
- किसिम र आवश्यकता
- सरसफाइको महत्व
- घरबाट निस्किएको फोहर पानीको व्यवस्थापन
- फोहर मैलाको व्यवस्थापन
- ठोस, प्लाष्टिक र सिसा जस्ता फोहरको व्यवस्थापन

२.१.४. पानीजन्य सरुवा रोग

- परिचय
- सरुवा रोगको किसिम
- रोग सार्ने माध्यम
- सरुवा रोगबाट बच्ने उपाय
- खोप, पौष्टिक आहार, झाडापखाला र जुका सम्बन्धी जानकारी

२.१.५. चर्पी

- परिचय
- चर्पीको आवश्यकता

प्रदेश लोक सेवा आयोग

बागमती प्रदेश

प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तहका खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन पदको प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

- चर्पीको किसिम
- चर्पीको निर्माण विधि
- चर्पीको फाइदा
- चर्पीको मर्मत सम्भार
- चर्पीको प्रयोग विधि

२.१.६. सुधारिएको चुल्हो

- परिचय
- फाइदा र बेफाइदा
- बनाउने तरिका

३. खानेपानी तथा सरसफाइ व्यवस्थापन र विविध

३.१. परिचय

३.२. खानेपानी आयोजना तथा जनसहभागिता

३.३. उपभोक्ता समितिको छनौट, काम कर्तव्य र जिम्मेवारी

३.४. मर्मत तथा सम्भार कार्यकर्ताको काम कर्तव्य

३.५. सरसफाइ स्वयंसेवका तथा उत्प्रेरकको काम कर्तव्य

३.६. आयोजना स्तरमा हुने तालिम सञ्चालन, मूल्याङ्कन

३.७. उपभोक्ता समूह परिचालन

३.८. खानेपानी सरसफाइ टेक्निसियनको काम कर्तव्य र अधिकार

३.९. इञ्जिनियरिङ्ग सम्बन्धी बागमती प्रदेशको प्रथम आवधिक योजनामा समावेश भएका विषयहरू

३.१०. सहकारीको अवधारणा, सिध्दान्त, मूल्यहरू एवं आवास सहकारी

३.११. नेपालमा पर्यटन विकासको आवश्यकता, चुनौती र सम्भावना

३.१२. बागमती प्रदेशको चालू आवधिक योजना (सहरीकरण र पूर्वाधार विकास)

४. अङ्ग्रेजी र नेपाली

४.१. **अङ्ग्रेजी:** Knowledge on writing correct English sentence, letter, and report according to English grammar based on the following syntactic functions:

४.१.१. Parts of Speech:

- Noun
- Pronoun
- Adjective
- Determiner
- Verb
- Adverb
- Preposition
- Conjunction and
- Interjection

४.१.२. Infinitive and gerund, reported speech and tense

प्रदेश लोक सेवा आयोग

बागमती प्रदेश

प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, चौथो तहका खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन पदको प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

४.२. **नेपाली:** नेपाली भाषामा स्तरीय लेखनको लागि आवश्यक पर्ने व्याकरण अनुरूप शुद्धा शुद्धि बनाउने । यसका लागि निम्न विषयमा ध्यान केन्द्रित गर्ने:

४.२.१. वर्णविन्यास, पदसङ्गति, नाम, सर्वनाम, क्रियापद, विशेषण, काल, वाच्य, पदवर्ग, अनुकरणात्मक शब्द, कारक र विभक्ती, वचन, पुरुष, लिङ्ग, उल्टो अर्थ आउने शब्द, पर्यायवाची शब्द, तत्सम शब्द, तद्भव शब्द, आगन्तुक शब्द, उपसर्ग लागेर निर्मित शब्दहरू, प्रत्यय लागेर निर्मित शब्दहरू, समास भएर निर्मित शब्दहरू, द्वित्व भएर निर्मित शब्दहरू, ह्रस्व दीर्घ, श, ष, स लगायतका व्याकरणगत शुद्ध लेखनशैलीमा केन्द्रित विषयहरू सहितको नेपाली शुद्धाशुद्धिको ज्ञान