

प्रदेश लोक सेवा आयोग
मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह 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		प्रश्न संख्या × अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन (General Awareness & Public Management)	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	२० प्रश्न × २ अङ्क	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)					३० प्रश्न × २ 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 ४ प्रश्न × १० अङ्क	२ घण्टा १५ मिनेट

द्वितीय चरण: अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क:- ३०

पत्र/विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता (Interview)	३०		मौखिक (Oral)

द्रष्टव्यः

- यो पाठ्यक्रमको योजनालाई प्रथम चरण र द्वितीय चरण गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्न पत्रको 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 गर्न सकिनेछ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ।
- प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ तर सम्भव भए सम्म एकैदिनमा परीक्षा लिइनेछ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple choice) प्रश्नको 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।
- बहुवैकल्पिक प्रश्न हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अङ्कको 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 सकिने छ।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन्। परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ।
- परीक्षामा सोधिने प्रश्न संख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिइए अनुसार हुनेछ।

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

१०. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेको 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।

११. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ।

१२. यस भन्दा अगाडि लागू भएको माथि उल्लेखित सेवा, समूह, उपसमूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ।

१३. पाठ्यक्रम लागू मिति: २०८२।०९।२०

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र (Paper I)

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन तथा सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

भाग (Part I):

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन (General Awareness and Public Management)

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

1. सामान्य ज्ञान (General Awareness)

- १.१ नेपालको संविधान
- १.२ नेपाल (विशेषतः मधेश प्रदेश) को भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत, साधन र सम्भावनाहरू
- १.३ नेपाल (विशेषतः मधेश प्रदेश) को ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
- १.४ नेपाल (विशेषतः मधेश प्रदेश) को आर्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
- १.५ जैविक विविधता, दिगो विकास, वातावरण, प्रदूषण, जलवायु परिवर्तन र जनसंख्या व्यवस्थापन
- १.६ मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरू
- १.७ जनस्वास्थ्य, रोग, खाद्य र पोषण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- १.८ संयुक्त राष्ट्रसंघ र यसका विशिष्टीकृत संस्था सम्बन्धी जानकारी
- १.९ क्षेत्रीय संगठन (सार्क, बिमस्टेक, आसियान र युरोपियन संघ) सम्बन्धी जानकारी
- १.१० राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरू

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

२. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)

२.१ कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)

- २.१.१ कार्यालय (Office) : परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार
- २.१.२ सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरू
- 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 and Dispatch), फाइलिङ (Filing), परिपत्र (Circular), तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू

२.१.६ अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)

- २.१.७ कार्यालय सूचना प्रविधि (Windows, Word, Excel, Presentation System, E-mail, Internet and Social Media)

२.२ प्रदेश निजामती सेवा ऐन, २०७७ र प्रदेश निजामती सेवा नियमावली, २०७९

- २.२.१ प्रदेश निजामती सेवाको गठन, संगठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरू
- २.२.२ प्रदेश कर्मचारीको नियुक्ति, सरुवा, बढुवा, बिदा, विभागीय सजाय र अवकाश
- २.२.३ प्रदेश कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण, नैतिक दायित्व र कर्तव्यहरू

२.३ प्रदेश लोक सेवा आयोग ऐन, २०७६ तथा प्रदेश लोक सेवा आयोग नियमावली, २०७८ मा भएका व्यवस्थाहरू

२.४ स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४ मा भएका व्यवस्थाहरू

२.५ स्थानीय सेवा (गठन तथा सञ्चालन) ऐन, २०८१ मा भएका व्यवस्थाहरू

२.६ सार्वजनिक खरिद ऐन, २०६३ र सार्वजनिक खरिद नियमावली, २०६४ मा भएका व्यवस्थाहरू

२.७ सुशासन (व्यवस्थापन तथा सञ्चालन) ऐन, २०६४ र सुशासन (व्यवस्थापन तथा सञ्चालन) नियमावली, २०६५

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

२.८ आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तीय उत्तरदायित्व ऐन, २०७६ र आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तीय उत्तरदायित्व नियमावली, २०७७ मा भएका व्यवस्थाहरू

२.९ मधेश प्रदेश सरकार अन्तर्गतका मन्त्रालयहरू र निकायहरू सम्बन्धी जानकारी

२.१० संवैधानिक निकाय सम्बन्धी जानकारी

२.११ सरकारी बजेट, लेखा र लेखापरीक्षण प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी

२.१२ सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरू

२.१३ मानव अधिकार, सुशासन र सूचनाको हक सम्बन्धी सामान्य जानकारी

२.१४ नागरिक बडापत्र (Citizen's Charter)

२.१५ व्यवस्थापनको अवधारणा तथा सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी,

२.१६ मानवीय मूल्य मान्यता (Human values), नागरिक कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

भाग (Part II):-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)

(३० प्रश्न × २ = ६० अङ्क)

१. खानेपानी तथा सरसफाइ व्यवस्थापन
 - १.१ परिचय
 - १.२ नेपालको संविधानमा खानेपानी तथा सरसफाई सम्बन्धी मौलिक व्यवस्था
 - १.३ खानेपानी आयोजना कार्यान्वयन तथा जनसहभागिता
 - १.४ उपभोक्ता समितिको गठन, अधिकार, काम कर्तव्य र जिम्मेवारी
 - १.५ खानेपानी मर्मत तथा सम्भार कार्यकर्ताको काम कर्तव्य
 - १.६ खानेपानी सरसफाइ टेक्सिसियनको काम कर्तव्य र अधिकार
 - १.७ आयोजना स्तरमा हुने तालिम संचालन, मूल्यांकन आदि
 - १.८ उपभोक्ता योगदान र उपभोक्ता समूह परिचालन
 - १.९ खानेपानी सरसफाई र स्वच्छता योजना (WASH Plan) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - १.१० दिगो विकास लक्ष्य (खानेपानी तथा सरसफाई सम्बन्धी)
२. खानेपानी आयोजना तथा प्रणाली सामान्य जानकारी
 - २.१ खानेपानी योजनाको परिचय, योजना र डिजाइन अवधि
 - २.२ जनसंख्याको आंकलन एवं प्रक्षेपण
 - २.३ दैनिक पानीको माग आंकलन
 - २.४ वर्षातको पानी संकलन विधि
 - २.५ ग्रेभिटी फ्लो सिस्टम र पम्प वा लिफ्ट सिस्टम
 - २.६ पम्पीङ्ग मेनको विशेषता र सावधानी
 - २.७ पम्पीङ्ग लाइनमा प्रयोग हुने फिटिङ्ग एवं उपकरणहरूको संचालन र हेरविचार
 - २.८ सिंगल एवं श्री फेज विद्युतीय लाइन बारे सामान्य जानकारी
 - २.९ खानेपानी आयोजना र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भूमिका
 - २.१० खानेपानी प्रणाली (इन्टरमिटेन्ट, कन्टिन्यूअस) र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भूमिका
३. खानेपानी प्रणालीका विभिन्न अवयवहरू बारे सामान्य जानकारी
 - ३.१ इन्टेक
 - ३.१.१ परिचय
 - ३.१.२ पानीको मुहानको प्रकार एवं छनौट
 - ३.१.३ इन्टेकका किसिम, इन्टेकको सुरक्षा वा मर्मत सम्भार
 - ३.२ पाइपलाइन
 - ३.२.१ परिचय
 - ३.२.२ प्रसारण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू
 - ३.२.३ वितरण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू
 - ३.२.४ पाइप लाइन विच्छाउन खन्ने र पुर्ने काम
 - ३.२.५ पाइप जडान तथा आवश्यक सामग्री तथा उपकरणहरू

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- ३.२.६ वाटर फ्लो, वाटर हेड, हेड लस, वाटर प्रेशर एवं तिनको मापन विधि
- ३.२.७ पाइप लाइनमा हुने रोकावटहरू, रोकावट पत्ता लगाउने तथा हटाउने उपायहरू
- ३.२.८ पाइप लाइनमा हुने चुहावट तथा नियन्त्रणका उपायहरू
- ३.३ पाइप लाइनमा पानीको चाप नियन्त्रण गर्ने (ब्रेक प्रेसर) संरचनाहरूबारे सामान्य जानकारी
 - ३.३.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - ३.३.२ ब्रेक प्रेसर संरचनाको किसिम
 - ३.३.३ संरचना बनाउने ठाउँ
 - ३.३.४ ब्रेक प्रेसर संरचनाको निर्माण
- ३.४ बहाव नियन्त्रण तथा विभाजन संरचनाहरू
 - ३.४.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - ३.४.२ डिष्ट्रिब्यूशन ट्याङ्की
 - ३.४.३ सेक्शनल भल्व च्याम्बर
- ३.५ स्टोरेज एवं वितरण ट्याङ्की
 - ३.५.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - ३.५.२ पानी ट्याङ्कीका विभिन्न प्रकार
 - ३.५.३ ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
- ३.६ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्की
 - ३.६.१ परिचय
 - ३.६.२ फाइदा र बेफाइदाहरू
 - ३.६.३ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्कीको निर्माण
- ३.७ धारा तथा पानी मिटर
 - ३.७.१ परिचय
 - ३.७.२ धारा बनाउने ठाउँ र सार्वजनिक धाराको निर्माण कार्य
 - ३.७.३ एक घर एक धाराको अवधारणा
 - ३.७.४ पानी मिटरका किसिम र पानी मिटर जडान
 - ३.७.५ पानी सेवा शुल्क सम्बन्धी सामान्य जानकारी
४. खानेपानी प्रशोधन एवं शुद्धिकरण, खानेपानीको प्रदूषण र राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड
 - ४.१ परिचय
 - ४.२ खानेपानी प्रशोधन विधि र संरचनाहरू
 - ४.३ खानेपानी शुद्धिकरण/निस्संक्रमिकरणका विधिहरू
 - ४.४ प्रदूषणका किसिम र कारणहरू
 - ४.५ पानीजन्य रोगहरू, रोग सार्ने माध्यम र सरुवा रोगबाट बच्ने उपाय
 - ४.६ राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड बारे सामान्य जानकारी
 - ४.७ सुरक्षित खानेपानी र खानेपानी सुरक्षा योजना बारे सामान्य जानकारी
५. आधारभूत परिमाणहरूको नाप एवं हिसाब
 - ५.१ परिचय

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- ५.२. लम्बाईजन्य वा रेखिय परिमाणहरु
- ५.३ क्षेत्रफल र आयतनको हिसाव
- ५.४ वजन वा तौलको हिसाव
- ५.५ तापक्रम र समय बारे जानकारी
- ५.६ विभिन्न परिमाणहरुको एकाई परिवर्तन
६. नक्सा तथा प्लम्बिंग ड्रइङ्ग सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - ६.१ रेखाका प्रकार र तिनको अर्थ
 - ६.२ प्लान भ्यू, एलिभेशन भ्यू, सेक्शनल भ्यू, श्री-डि भ्यू सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - ६.३ स्केलको ज्ञान
 - ६.४ नक्साका किसिम
 - ६.५ नक्सा पढ्ने तरिका
 - ६.६ फिल्डमा ले-आउट गर्ने तरिका
७. प्लम्बिङ्गको अवधारणा र प्लम्बिंगका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरु
 - ७.१ परिचय
 - ७.२ प्रत्यक्ष एवं परोक्ष प्लम्बिङ्ग प्रणाली र तिनका गुण एवं दोषहरु
 - ७.३ वैज्ञानिक प्लम्बिङ्ग अवधारणा बारे सामान्य जानकारी
 - ७.४ मापन तथा परिक्षण उपकरणहरु
 - ७.५ प्लम्बिङ्ग कार्य सम्पादनका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरु
८. निर्माण
 - ८.१ परिचय
 - ८.२ सिमेण्ट
 - ८.२.१ सामान्य प्रकारहरु
 - ८.२.२ राख्ने वा भण्डारण गर्ने तरिका
 - ८.२.३ हाइड्रेसनको प्रकृया
 - ८.२.४ जम्ने प्रकृया
 - ८.२.५ कडा हुने प्रकृया
 - ८.३ वाटर प्रुफिङ्ग
 - ८.४ बालुवा
 - ८.५ गिट्टी
 - ८.६ पानी
 - ८.७ सिमेण्ट मसाला
 - ८.८ ढुंगा/ईट्टाको गारो
 - ८.९ कंक्रीट
 - ८.९.१ फर्मा तयार पार्ने काम
 - ८.९.२ डण्डि काट्ने र बाँध्ने काम
 - ८.९.३ कंक्रीट ओसार्ने, खन्याउने र खाँच्ने तरिका

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

८.९.४ फर्मा हटाउने काम

८.१० टिपकार (प्वाइन्टिङ गर्ने काम)

८.११ प्लाष्टर गर्ने काम

८.१२ सिमेण्ट पनिङ्ग लगाउने काम

८.१३ सिमेण्ट प्रयोग गरिने निर्माण कार्यको क्योरिङ्ग गर्ने काम

९. पाइप फिटिङ्ग तथा फिक्सचर

९.१ पाइपका किसिम र तिनको गुण तथा अवगुण

९.२ सि.आई/जि.आई/एच.डि.पि/पि.भि.सि/पि.पि.आर/ फिटिङ्गका प्रकार, काम र महत्व

९.३. पाइप फिटिङ्ग तथा जडान

९.३.१ पाइप जोडने फिटिङ्ग

९.३.२ बहाव नियन्त्रण गर्ने फिटिङ्ग

९.३.३ बाथरूम फिक्सचर तथा जडान

१०. ट्यूबवेल र इनार

१०.१ ट्यूबवेल र इनारको परिचय र प्रकार

१०.२ भूमिगत जल, उपयोग तथा पुनर्भरण विधि

१०.३ स्यालो तथा डिप ट्यूबवेल

१०.४ ट्यूबवेलमा प्रयोग हुने सामग्री

१०.५ ट्यूबवेल जडानको विधि

१०.६ इनारको निर्माण विधि

१०.७ मर्मत तथा सम्भार

११. सरसफाइ र फोहर व्यवस्थापन

११.१ सरसफाइको परिचय र महत्व

११.२ पूर्ण सरसफाइको अवधारणा

११.३ घरबाट निस्किएको फोहर पानीको व्यवस्थापन

११.४ फोहर मैलाको व्यवस्थापन

११.५ कुहिने तथा नकुहिने फोहरको व्यवस्थापन

१२. चर्पी तथा शौचालय

१२.१ परिचय

१२.२ आवश्यकता एवं महत्त्व

१२.३ चर्पी तथा शौचालयका किसिम

१२.४ चर्पी तथा उपयोगकर्ता-मैत्री शौचालयको निर्माण विधि

१२.५ मर्मत सम्भार

१३. सरसफाइ प्रणाली

१३.१ परिचय

१३.२ स्थलगत (On-site) सरसफाइ प्रणाली

१३.२.१ पिटरमल खाल्डो

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

१३.२.२ सोक पिट

१३.२.३ सेप्टिक ट्याङ्क

१३.३ गैरस्थलगत (Off-site) सरसफाइ प्रणाली

१३.३.१ मानव मलमुत्रीय (दिसाजन्य लेदो) व्यवस्थापन प्रणाली (Fecal Sludge Management -FSM)

१३.३.२ विकेन्द्रित फोहरपानी व्यवस्थापन प्रणाली (DEWATS)

१३.३.३ ढल निकास प्रणाली: वर्षति पानी का सतही ढल प्रणाली, स्यानिटरी ढल प्रणाली र मिश्रित ढल प्रणाली

१४. ढल पाइपलाइन निर्माण तथा आवश्यक सामग्री

१४.१ ढल पाइपका किसिम: ह्यूम पाइप, पि.भि.सि., एच.डि.पि.इ., Double Wall Corrugated (DWC) Pipe

१४.२ ढल पाइप विच्छ्याउने स्लोप

१४.३ ढल पाइप जोडान तथा कोलार

१४.४ ढल पाइप लाइनका सहायक संरचनाहरू

१४.४.१ म्यानहोल र तिनका प्रकार

१४.४.२ स्ट्रिट इन्लेट, क्याच ड्रेन, सिवर आउटफल

१४.४.३ ग्रीज वा स्कम ट्राप

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 संख्या × २ अङ्क = २०
	(B)	सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)		२०	१० प्रश्न संख्या × २ अङ्क = २०
II	-	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based-Knowledge)		६०	३० प्रश्न संख्या × २ अङ्क = ६०

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

इकाई	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४
प्रश्न संख्या	२	२	४	२	२	२	२	३	२	१	२	२	२	२

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय पत्र (Paper II):-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based-Knowledge)

खण्ड (Section) (A):- ५० अङ्क

१. खानेपानी तथा सरसफाइ व्यवस्थापन

१.१ परिचय

१.२ नेपालको संविधानमा खानेपानी तथा सरसफाई सम्बन्धी मौलिक व्यवस्था

१.३ खानेपानी आयोजना कार्यान्वयन तथा जनसहभागिता

१.४ उपभोक्ता समितिको गठन, अधिकार, काम कर्तव्य र जिम्मेवारी

१.५ खानेपानी मर्मत तथा सम्भार कार्यकर्ताको काम कर्तव्य

१.६ खानेपानी सरसफाइ टेक्सिसियनको काम कर्तव्य र अधिकार

१.७ आयोजना स्तरमा हुने तालिम संचालन, मूल्यांकन आदि

१.८ उपभोक्ता योगदान र उपभोक्ता समूह परिचालन

१.९ खानेपानी सरसफाई र स्वच्छता योजना (WASH Plan) सम्बन्धी सामान्य जानकारी

१.१० दिगो विकास लक्ष्य (खानेपानी तथा सरसफाई सम्बन्धी)

२. खानेपानी आयोजना तथा प्रणाली सामान्य जानकारी

२.१ खानेपानी योजनाको परिचय, योजना र डिजाइन अवधि

२.२ जनसंख्याको आंकलन एवं प्रक्षेपण

२.३ दैनिक पानीको माग आंकलन

२.४ वर्षातको पानी संकलन विधि

२.५ ग्रेभिटी फ्लो सिस्टम र पम्प वा लिफ्ट सिस्टम

२.६ पम्पीङ्ग मेनको विशेषता र सावधानी

२.७ पम्पीङ्ग लाइनमा प्रयोग हुने फिटिङ्ग एवं उपकरणहरूको संचालन र हेरविचार

२.८ सिंगल एवं थ्री फेज विद्युतीय लाइन बारे सामान्य जानकारी

२.९ खानेपानी आयोजना र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भूमिका

२.१० खानेपानी प्रणाली (इन्टरमिटेन्ट, कन्टिन्यूअस) र सम्बन्धित सरोकारवाला पक्षहरूको भूमिका

३. खानेपानी प्रणालीका विभिन्न अवयवहरू बारे सामान्य जानकारी

३.१ इन्टेक

३.१.१ परिचय

३.१.२ पानीको मुहानको प्रकार एवं छनौट

३.१.३ इन्टेकका किसिम, इन्टेकको सुरक्षा वा मर्मत सम्भार

३.२ पाइपलाइन

३.२.१ परिचय

३.२.२ प्रसारण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू

३.२.३ वितरण पाइप लाइन र तिनमा रहने विभिन्न संरचनाहरू

३.२.४ पाइप लाइन विच्छाउन खन्ने र पुर्ने काम

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- ३.२.५ पाइप जडान तथा आवश्यक सामग्री तथा उपकरणहरू
- ३.२.६ वाटर फ्लो, वाटर हेड, हेड लस, वाटर प्रेशर एवं तिनको मापन विधि
- ३.२.७ पाइप लाइनमा हुने रोकावटहरू, रोकावट पत्ता लगाउने तथा हटाउने उपायहरू
- ३.२.८ पाइप लाइनमा हुने चुहावट तथा नियन्त्रणका उपायहरू
- ३.३ पाइप लाइनमा पानीको चाप नियन्त्रण गर्ने (ब्रेक प्रेसर) संरचनाहरूबारे सामान्य जानकारी
 - ३.३.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - ३.३.२ ब्रेक प्रेसर संरचनाको किसिम
 - ३.३.३ संरचना बनाउने ठाउँ
 - ३.३.४ ब्रेक प्रेसर संरचनाको निर्माण
- ३.४ वहाव नियन्त्रण तथा विभाजन संरचनाहरू
 - ३.४.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - ३.४.२ डिष्ट्रिब्यूशन ट्याङ्की
 - ३.४.३ सेक्शनल भल्व च्याम्बर
- ३.५ स्टोरेज एवं वितरण ट्याङ्की
 - ३.५.१ परिचय तथा आवश्यकता
 - ३.५.२ पानी ट्याङ्कीका विभिन्न प्रकार
 - ३.५.३ ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
- ३.६ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्की
 - ३.६.१ परिचय
 - ३.६.२ फाइदा र बेफाइदाहरू
 - ३.६.३ फेरो सिमेण्ट ट्याङ्कीको निर्माण
- ३.७ धारा तथा पानी मिटर
 - ३.७.१ परिचय
 - ३.७.२ धारा बनाउने ठाउँ र सार्वजनिक धाराको निर्माण कार्य
 - ३.७.३ एक घर एक धाराको अवधारणा
 - ३.७.४ पानी मिटरका किसिम र पानी मिटर जडान
 - ३.७.५ पानी सेवा शुल्क सम्बन्धी सामान्य जानकारी
४. खानेपानी प्रशोधन एवं शुद्धिकरण, खानेपानीको प्रदूषण र राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड
 - ४.१ परिचय
 - ४.२ खानेपानी प्रशोधन विधि र संरचनाहरू
 - ४.३ खानेपानी शुद्धिकरण/निस्संक्रमिकरणका विधिहरू
 - ४.४ प्रदूषणका किसिम र कारणहरू
 - ४.५ पानीजन्य रोगहरू, रोग सार्ने माध्यम र सरुवा रोगबाट बच्ने उपाय
 - ४.६ राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड बारे सामान्य जानकारी
 - ४.७ सुरक्षित खानेपानी र खानेपानी सुरक्षा योजना बारे सामान्य जानकारी
५. आधारभूत परिमाणहरूको नाप एवं हिसाब

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- ५.१ परिचय
- ५.२. लम्बाईजन्य वा रेखिय परिमाणहरू
- ५.३ क्षेत्रफल र आयतनको हिसाव
- ५.४ वजन वा तौलको हिसाव
- ५.५ तापक्रम र समय बारे जानकारी
- ५.६ विभिन्न परिमाणहरूको एकाई परिवर्तन
६. नक्सा तथा प्लम्बिंग ड्रइङ्ग सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - ६.१ रेखाका प्रकार र तिनको अर्थ
 - ६.२ प्लान भ्यू, एलिभेशन भ्यू, सेक्शनल भ्यू, थ्री-डि भ्यू सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - ६.३ स्केलको ज्ञान
 - ६.४ नक्साका किसिम
 - ६.५ नक्सा पढ्ने तरिका
 - ६.६ फिल्डमा ले-आउट गर्ने तरिका
७. प्लम्बिङ्गको अवधारणा र प्लम्बिंगका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरू
 - ७.१ परिचय
 - ७.२ प्रत्यक्ष एवं परोक्ष प्लम्बिङ्ग प्रणाली र तिनका गुण एवं दोषहरू
 - ७.३ वैज्ञानिक प्लम्बिङ्ग अवधारणा बारे सामान्य जानकारी
 - ७.४ मापन तथा परिक्षण उपकरणहरू
 - ७.५ प्लम्बिङ्ग कार्य सम्पादनका लागि आवश्यक औजार तथा उपकरणहरू

खण्ड (Section) (B):- ५० अङ्क

८. निर्माण

- ८.१ परिचय
- ८.२ सिमेण्ट
 - ८.२.१ सामान्य प्रकारहरू
 - ८.२.२ राख्ने वा भण्डारण गर्ने तरिका
 - ८.२.३ हाइड्रेसनको प्रकृया
 - ८.२.४ जम्ने प्रकृया
 - ८.२.५ कडा हुने प्रकृया
- ८.३ वाटर प्रुफिङ्ग
- ८.४ बालुवा
- ८.५ गिट्टी
- ८.६ पानी
- ८.७ सिमेण्ट मसाला
- ८.८ ढुंगा/ईट्टाको गारो
- ८.९ कंक्रीट
 - ८.९.१ फर्मा तयार पार्ने काम

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

८.९.२ डण्डि काट्ने र बाँध्ने काम

८.९.३ कंक्रीट ओसार्ने, खन्याउने र खाँदने तरिका

८.९.४ फर्मा हटाउने काम

८.१० टिपकार (प्वाइन्टिङ गर्ने काम)

८.११ प्लाष्टर गर्ने काम

८.१२ सिमेण्ट पनिङ लगाउने काम

८.१३ सिमेण्ट प्रयोग गरिने निर्माण कार्यको क्योरिङ गर्ने काम

९. पाइप फिटिङ तथा फिक्सचर

९.१ पाइपका किसिम र तिनको गुण तथा अवगुण

९.२ सि.आई/जि.आई/एच.डि.पि/पि.भि.सि/पि.पि.आर/ फिटिङका प्रकार, काम र महत्व

९.३. पाइप फिटिङ तथा जडान

९.३.१ पाइप जोड्ने फिटिङ

९.३.२ बहाव नियन्त्रण गर्ने फिटिङ

९.३.३ बाथरुम फिक्सचर तथा जडान

१०. ट्यूबवेल र इनार

१०.१ ट्यूबवेल र इनारको परिचय र प्रकार

१०.२ भूमिगत जल, उपयोग तथा पुनर्भरण विधि

१०.३ स्यालो तथा डिप ट्यूबवेल

१०.४ ट्यूबवेलमा प्रयोग हुने सामग्री

१०.५ ट्यूबवेल जडानको विधि

१०.६ इनारको निर्माण विधि

१०.७ मर्मत तथा सम्भार

११. सरसफाइ र फोहर व्यवस्थापन

११.१ सरसफाइको परिचय र महत्व

११.२ पूर्ण सरसफाइको अवधारणा

११.३ घरबाट निस्किएको फोहर पानीको व्यवस्थापन

११.४ फोहर मैलाको व्यवस्थापन

११.५ कुहिने तथा नकुहिने फोहरको व्यवस्थापन

१२. चर्पी तथा शौचालय

१२.१ परिचय

१२.२ आवश्यकता एवं महत्व

१२.३ चर्पी तथा शौचालयका किसिम

१२.४ चर्पी तथा उपयोगकर्ता-मैत्री शौचालयको निर्माण विधि

१२.५ मर्मत सम्भार

१३. सरसफाइ प्रणाली

१३.१ परिचय

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको इञ्जिनियरिङ्ग सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, सहायक चौथो तह, खा.पा.स.टे. वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

१३.२ स्थलगत (On-site) सरसफाइ प्रणाली

१३.२.१ पिटरमल खाल्डो

१३.२.२ सोक पिट

१३.२.३ सेप्टिक ट्याङ्क

१३.३ गैरस्थलगत (Off-site) सरसफाइ प्रणाली

१३.३.१ मानव मलमुत्रीय (दिसाजन्य लेदो) व्यवस्थापन प्रणाली (Fecal Sludge Management -FSM)

१३.३.२ विकेन्द्रित फोहरपानी व्यवस्थापन प्रणाली (DEWATS)

१३.३.३ ढल निकास प्रणाली: वर्षति पानी का सतही ढल प्रणाली, स्यानिटरी ढल प्रणाली र मिश्रित ढल प्रणाली

१४. ढल पाइपलाइन निर्माण तथा आवश्यक सामग्री

१४.१ ढल पाइपका किसिम: ह्यूम पाइप, पि.भि.सि., एच.डि.पि.इ., Double Wall Corrugated (DWC) Pipe

१४.२ ढल पाइप बिछ्याउने स्लोप

१४.३ ढल पाइप जोडान तथा कोलार

१४.४ ढल पाइप लाइनका सहायक संरचनाहरू

१४.४.१ म्यानहोल र तिनका प्रकार

१४.४.२ स्ट्रट इन्लेट, क्याच ड्रेन, सिवर आउटफल

१४.४.३ ग्रीज वा स्कम ट्राप

द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू 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	(A): ५० अङ्क							(B): ५० अङ्क						
ईकाई	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४
छोटो प्रश्न (५ अङ्क)	१	१	१	१	२			१	१	१	२			१
लामो प्रश्न (१० अंक)	१			१				१			१			